

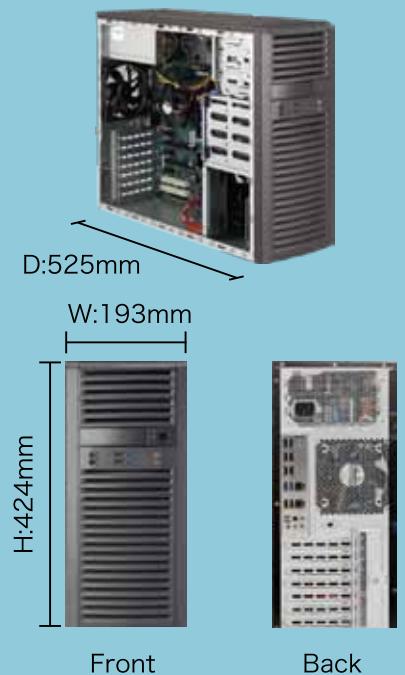
静音エントリー HPC ワークステーション

HPC3000-XS108TS-Silent

新世代 インテル® Xeon® プロセッサ E5-1600/2600 シリーズに両対応
静音性に優れたエントリー HPC ワークステーション

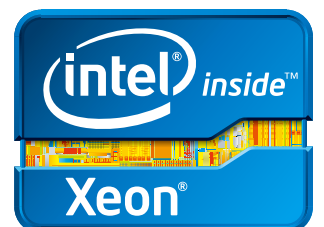


製品サイズ



特長

- 最大負荷時でも 30dB(A) 以下の優れた静音性
- 高クロックな E5-2687W(3.1GHz,8 コア) を搭載可能
- 最大 1CPU(8 コア)、256GB メモリ搭載可能
- 3.5 型 HDD を 4 台、2.5 型 HDD を 4 台搭載可能
- ハイエンドなグラフィックカードも搭載可能
- デスクサイドに置くコンパクトなミドルタワー型筐体



製品仕様

■ インテル®Xeon® プロセッサ E5-1600、E5-2600 シリーズに
両対応した 静音エントリー HPC ワークステーション

インテル®Xeon® プロセッサ E5-1600、2600 シリーズ対応の HPC3000-XS108TS-Silent は、E5-1600、2600 シリーズ CPU を 1 基 (最大 8 コア) と最大 256GB メモリ、SAS/SATA HDD 3.5 型を 4 台、2.5 型を 4 台を搭載可能な、科学技術計算、CAE 解析用の高性能ワークステーションです

■ E5-1600 シリーズ搭載ワークステーションはシングルスレッド
の計算で高速

インテル®Xeon® プロセッサ E5-1600 シリーズは E5-2600 シリーズと異なり 1 ノードあたり 1 基のみ搭載することのできる CPU ですが、そのラインナップは E5-1660(3.3GHz 6 コア)、E5-1650(3.2GHz 6 コア)、E5-1620 (3.6GHz 4 コア) と E5-2600 シリーズと比較して動作周波数の高いモデルをそろえています。CPU 内蔵のメモリーコントローラー、CPU に直結した PCI-Express Generation 3.0 などの機能、性能は E5-2600 シリーズと同等であるため、シングルスレッドの計算では HPC3000-XS108TS-Silent は高い性能を発揮します。

■ 静音性を究極までつぎつめたデスクサイドワークステーション

静音性を究極につぎつめた HPC3000-XS108TS-Silent は、最大負荷時でもコンサートホールの静粛時レベル 30dB(A) という環境をお約束します。緻密に計算されたエアフロー設計により静音性を保ちながら筐体内の熱を効率よく逃がし温度上昇をおさえシステムの安定動作をサポートしています。

■ PCI-Express 3.0 対応スロットが余裕の拡張性を確保

PCI-Express Generation 3.0 に対応したフルハイト・フルレングスの拡張スロットがグラフィック、RAID、Infiniband などのオプションカードを豊富に搭載可能とする拡張性を確保しています。E5-2600 シリーズ搭載ワークステーションのハイエンドにふさわしい計算機と言えます。

■ 新世代 CPU インテル®Xeon® プロセッサ E5-2600 シリーズ

インテル®Xeon® プロセッサ E5-2600 シリーズは同じ電力水準の前世代プロセッサと比べて最大 80% のパフォーマンスの向上を果たしています。E5-2600 シリーズは製造プロセスが 32nm、ワークステーション専用の E5-2687W は 8 コア、動作周波数が 3.1GHz、Last level Cache が 20MB、TDP は 150W です。

- ・ 8 つの演算コアを同一のダイに実装
- ・ 1 ノードあたり 2CPU、最大 16 コア搭載可能
- ・ Last Level Cache は 20MB に増加
- ・ 新拡張命令セット インテル®AVX 搭載
- ・ インテル®ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0 対応
- ・ 2CPU 間インテル®Quick Path インターコネクト (QPI) は 2 本に増加
- ・ メモリチャンネルは 4 本に増加
- ・ DDR3-SDRAM メモリの動作周波数は 1600MHz に対応
- ・ PCI-Express Generation 3.0 は各 CPU に 40 レーン

■ 各種アプリケーションに対応

科学技術計算や CAE 解析の各種アプリケーションについて社内で作動検証・性能確認を行い、環境設定まで含めてセットアップしています。ご導入にあたってお手持ちのインプットを使用したベンチマークテストも可能です。アプリケーションに合わせて最適なシステム構成をご提案致します。

計算化学・量子化学・分子シミュレーション			
Gaussian	GAMESS	Molpro	Spartan
NWChem	Q-CHEM	PAICS	ABINIT-MP
AMBER	MOLCAS	Gromacs	Lammps
DL_Poly	SYBYL		
計算物理・物性物理・材料・シミュレーション			
CFX	Fluent	Abaqus	Marc
Nastran	Easy5	Dytran	Adams
Patran	STAR-CD	SCRUY/Tetra	STREAM
STAR-CCM+	FrontFlow	OpenFOAM	Phoenix
エレクトロニクス・電磁界解析			
HFSS	Femtet	JMAG	SILVACO 社製品
マルチフィジクス・多用途アプリケーション			
Matlab	COMSOL		
数式・統計データ理論に関するアプリケーション			
Mathematica	R	Maxima	
OS・コンパイラ・ミドルウェア			
Red Hat Enterprise Linux		Windows HPC Server 2008	
CentOS	Intel Compiler	PGI Compiler	
IBM Platform LSF	LAVA	PBS	Grid Engine
TORQUE			

種別	詳細
製品名	HPC3000-XS108TS-Silent
OS	CentOS 6 x86_64 (推奨 OS) Red Hat Enterprise Linux 6 x86_64 Windows 7 Professional 64bit 版 Windows Server 2008 R2
プロセッサ	オクタコア インテル®Xeon® プロセッサ (ターボブースト・テクノロジー対応) E5-2687W (3.1GHz, 20MB L3Cache, 32nm, TDP150W) E5-2690 (2.9GHz, 20MB L3Cache, 32nm, TDP135W) ヘキサコア インテル®Xeon® プロセッサ (ターボブースト・テクノロジー対応) E5-1660 (3.3GHz, 15MB L3Cache, 32nm, TDP130W) E5-1650 (3.2GHz, 12MB L3Cache, 32nm, TDP130W) クアッドコア インテル®Xeon® プロセッサ (ターボブースト・テクノロジー対応) E5-1620 (3.6GHz, 10MB L3Cache, 32nm, TDP130W)
プロセッサ搭載数	最大 1CPU (8 コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C602
メモリ	256GB (32GB DDR3-1333 LR-DIMM × 8) 128GB (16GB DDR3-1600 ECC Registered × 8) 64GB (8GB DDR3-1600 ECC Registered × 8) 32GB (4GB DDR3-1600 ECC Registered × 8) 16GB (4GB DDR3-1600 ECC Registered × 4)
メモリスロット	8DIMM スロット DDR3-1600 Registered DIMM (1,2,4,8,16GB) DDR3-1333 LR-DIMM (32GB)
ハードドライブ	4TB ハードディスクドライブ (3.5 型,SATA) 3TB ハードディスクドライブ (3.5 型,SAS/SATA) 2TB ハードディスクドライブ (3.5 型,SAS/SATA) 1TB ハードディスクドライブ (3.5 型,SAS/SATA)
ハードドライブ搭載数	標準 : 3.5 型,SATA × 2 ※最大 4 台搭載可能 ※ 2.5 型ドライブケージ (オプション) を搭載することで、 2.5 型 HDD/SSD (オプション) を 4 台まで追加搭載可能
グラフィックカード	NVIDIA® Quadro® 410 (Linux 構成時) AMD FirePro™ V3900 (Windows 構成時)
インターフェース	USB2.0 × 10 (前面 × 2/ 背面 × 8) USB3.0 × 4 (前面 × 2/ 背面 × 2) シリアルポート × 1 (背面 × 1) PS/2 × 1 ネットワーク (GbE ポート) × 2
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) × 2,PCI-Express 3.0 (x4)(in x8) × 1 PCI-Express 2.0 (x4)(in x8) × 1 PCI 32bit × 1
電源ユニット	900W (80PLUS Gold 認証取得)
AC ケーブル	100V 用 AC ケーブルを 1 本添付 / IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P
AC コネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	335.2W
筐体タイプ	ミドルタワー型
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	424mm × 193mm × 525mm
重量	16.2kg
付属品	100V 用 AC ケーブル × 1 USB105 キーボード (日本語または英語) × 1 USB 光学式スクロールマウス × 1 取扱説明書 保証書
オプション	RAID アレイコントローラー 2.5 型 SSD (フラッシュメモリドライブ) InfiniBand FDR Quadro シリーズグラフィックカード Tesla シリーズ GPGPU カード (NVIDIA® Tesla® K20 を最大 1 基搭載可能) インテル® Xeon Phi™ コプロセッサ (Xeon Phi™ 3120A を最大 1 基搭載可能) DVD-RW ドライブ
保証	3 年間センドバック保守

販売店